## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

interest and Application No
PCT/DE2004/002465

A. CLASSII	FICATION OF SUBJECT MATTER C23C14/56 C23C14/35 H01J37/3	Α	
170 /	C23C14/50 C23C14/35 HU1U3//3	<del>'</del>	
		-	
	International Patent Classification (IPC) or to both national classification	tion and IPC	
	SEARCHED cumentation searched (classification system followed by classification	n symbols)	
IPC 7	C23C H01J		
	·		
Documentat	ion searched other than minimum documentation to the extent that su	ich documents are included in the fields se	earched
Electronic d	ata base consulted during the international search (name of data bas	e and, where practical, search terms used	)
EPO-In	ternal, PAJ, WPI Data		
			•
C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rele	evant passages	Relevant to claim No.
	ED O 440 OFO A (VOMAC TNC)		1. 7
Α	EP 0 440 259 A (KOMAG, INC) 7 August 1991 (1991-08-07)		1:-7
	page 3, line 35 - line 54; figure	2	•
A	ED 1 170 516 A (CARDINAL CO COMPA	N/)	1-7
^	EP 1 179 516 A (CARDINAL CG COMPANY) 13 February 2002 (2002-02-13)		1 /
	cited in the application		
	paragraphs '0053! - '0056!; figur	e-5	
	-	_	
,		•	
ļ	•		
		•	
		•	
Furt	her documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family members are listed	in annex.
° Special ca	stegories of cited documents:	*T* later document published after the inte	ernational filing date
"A" docume	ent defining the general state of the ent which is not lered to be of particular relevance	or priority date and not in conflict with cited to understand the principle or the	the application but earlying the
	document but published on or after the International	invention "X" document of particular relevance; the o	notinevni bemiak
'L' docume	ent which may throw doubts on priority claim(s) or	cannot be considered novel or canno involve an inventive step when the do	cument is taken alone
citatio	n or other special reason (as specified)	"Y" document of particular relevance; the cannot be considered to involve an indocument is combined with one or materials.	ventive step when the
other	ent referring to an oral disclosure, use, exhibition or means	ments, such combination being obvious in the art.	
later ti	ent published prior to the international filing date but han the priority date claimed	*&* document member of the same patent	family
Date of the	actual completion of the international search	Date of mailing of the international sea	arch report
2	8 April 2005	11/05/2005	
Name and o	mailing address of the ISA	Authorized officer	
	European Patent Office, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel (121-70) 340-2040, Tv. 31,651 eno. pl	<b></b>	
	Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fex: (+31-70) 340-3016	Ekhult, H	•

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

information on patent family members

Internal Application No
PCT/DE2004/002465

cited in search report		date		Patent family member(s)		date
EP 0440259	A 0	7-08-1991 -	US DE DE EP JP JP US	5045165 69125633 69125633 0440259 3157006 4214230 5397644	B D1 B T2 D A2 B B2 D A	03-09-1991 22-05-1997 20-11-1997 07-08-1991 16-04-2001 05-08-1992 14-03-1995
EP 1179516		3-02-2002	- DEPARTUUU AAAACCCDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDD	1179516 1179516 1179516 244691 236861 226566 746565 2575299 747528 5469299 2355688 2356312 2383746 69903668 69903668 69903668 69909526 69909526 69909526 1147065 1144328 1147065 1144328 2202258 2194441 2185392 2202258 2194441 2185392 2202258 2194441 2185392 2202258 2194441 2185392 2202258 2194441 2185392 20013036 200201338 20013036 20013036 20031298 20031298 20031298 20031388 20031888 20031388 20031388 20031388 20031388 20031388 20031388 20031888 20031888 20031888 20031888 20031888 20031888 20031888 20031888 20031888 20031888 20031888 20031888 20031888 20031888 200318888 20031888 20031888 20031888 20031888 20031888 20031888 200318888 20031888 20031888 20031888 20031888 20031888 20031888 200318888 20031888 20031888 20031888 20031888 20031888 20031888 200318888 20031888 20031888 20031888 20031888 20031888 20031888 20031888	AATTTBABAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA	27-10-2003 13-02-2002 13-02-2003 15-07-2003 15-04-2003 15-11-2002 02-05-2002 12-07-2000 16-05-2002 12-07-2000 29-06-2000 29-06-2000 29-06-2000 28-11-2003 13-11-2003 14-08-2003 24-12-2003 24-12-2003 25-11-2002 24-10-2001 17-10-2001 01-04-2004 16-11-2003 16-01-2002 12-12-2001 04-08-2001 20-08-2001

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

interponates Aktenzeichen
PCT/DE2004/002465

A. KLASS IPK 7	FIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES C23C14/56 C23C14/35 H01J37/:	34	
Nach der In	ternationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Kla	cofficien and der IDV	
	RCHIERTE GEBIETE		
	rter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymb	ole )	
IPK 7	C23C H01J		
Recherchie	rte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, s	oweit diese unter die recherchierten Gebiete	fallen
Während de	er internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (N	Name der Datenbank und evil. verwendete	Suchbegriife)
EPO-In	ternal, PAJ, WPI Data		
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angab	e der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Α	EP 0 440 259 A (KOMAG, INC) 7. August 1991 (1991-08-07) Seite 3, Zeile 35 - Zeile 54; Abb	oilduna 2 -	1-7
A	EP 1 179 516 A (CARDINAL CG COMPA 13. Februar 2002 (2002-02-13) in der Anmeldung erwähnt Absätze '0053! - '0056!; Abbildur	ANY)	1-7
Weit ento	ere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu ehmen	χ Siehe Anhang Patentfamille	
'A' Veröffer aber-n 'E' älteres Anmel 'L' Veröffer schein andere soll od ausge: 'O' Veröffer eine B 'P' Veröffer dem b	Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen:  ntilchung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, icht als besonders bedeutsam anzusehen ist  Dokument, das jedoch erst am oder nach dem Internationalen dedatum veröffentlicht worden ist  ntlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhatt er- en zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer en im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden er die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie führt)  ntlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, enutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht ntlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach eanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist	kann nicht als auf erfinderischer Tätigk werden, wenn die Veröffentlichung mit Veröffentlichungen dieser Kategorie in diese Verbindung für einen Fachmann "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben	worden ist und mit der zum Verständnis des der oder der ihr zugrundellegenden tung; die beanspruchte Erfindung chung nicht als neu oder auf chtet werde n tung; die beanspruchte Erfindung eit beruhen ci betrachtet einer oder rinehreren anderen Verbindung gebracht wird und nahellegen ci ist
	8. April 2005	Absendedatum des internationalen Red	anerciende richts
	o. April 2005 Ostanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	+1/05/2005  Bevollmächtigter Bediensteter	
unu I	Europäisches Patentami, P.B. 5818 Patentlaan 2		· ]
	NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Ekhult, H	•.

## INTERNATIONALES RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Intermales Aktenzeichen
PCT/DE2004/002465

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	-	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0440259	A	07-08-1991	US DE DE EP JP JP US	5045165 A 69125633 D1 69125633 T2 0440259 A2 3157006 B2 4214230 A 5397644 A	20-11-1997 2 07-08-1991
EP 1179516	A	13-02-2002	KPPTTTUUUUAAAAEEEEEKKPPSSSBBBPPPOOOORRRROOSSSS	1179516 T3 1179516 A1 1179516 A1 244691 T 236861 T 226562 T 746565 B2 2575299 A 747528 B2 5469299 A 2355685 A1 2356312 A1 2383744 A1 69903668 D1 69903668 D1 69903668 T2 69909526 D1 69909526 D1 69909526 D1 69909526 T2 1147065 A1 1144328 T3 1147065 A1 1144328 A1 2202258 T3 2194441 T3 2185392 T3 2361938 A 2364068 A 2363131 A 3550607 B2 2002533284 T 2004123512 A 20013034 A 20013034 A 20013080 A 20031200 A 20013080 A 20031200 A 20013737 A1 0037377 A1	13-02-2002 13-02-2002 15-07-2003 15-04-2003 15-11-2002 20-05-2002 12-07-2000 21-07-2000 21-07-2000 29-06-2000 29-06-2000 29-06-2003 24-12-2003 24-12-2003 24-12-2003 24-12-2003 25-11-2002 24-10-2001 25-11-2002 24-10-2001 25-11-2002 25-11-2002 25-11-2002 25-11-2001